

# piCOBOT® L



- Auf der patentierten COAX®-Technik basierender Vakuumejektor mit integrierten Bedienelementen.
- Das patentierte intelligente Abblasen (Intelligent Blow-off, IBO) aktiviert und stoppt automatisch das Abblasen, wenn das Vakuum vom System entfernt wird, bzw. optimiert die Nutzung der Abblasluft.
- Ventile mit adaptiver Pulsbreitenmodulation (A-PWM).
- Zusätzlicher Ventilschutz mit der automatischen Zustandsüberwachung (ACM), die erkennt, ob das zu handhabende Objekt undicht bzw. nicht undicht ist, durch dieses wird die Energieeinsparung (ES) aktiviert oder deaktiviert.
- Die patentierte Selbsthaftungskontrolle (Self-Adhesion Control, SAC) entfernt automatisch das selbst erzeugte und unerwünschtes Vakuum von Saugnäpfen.
- Die automatische Niveau-Ermittlung (Automatic Level Determination, ALD) kann den Energieverbrauch durch Optimierung der Energiesparfunktion (ES) um bis zu 90–95 % senken.

## Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
<b>Installation</b>		
Gewicht des piCOBOT® (ohne Saugnäpfe)	g	1381
Maximales Handhabungs-Gewicht	g	16000
Material	-	PA, NBR, SS, Al, CuZn, Cu, PU
Elektrischer Anschluss	-	M8 Innengewinde, 8-polige Buchse
Typical Stromverbrauch	mA	200
Einschaltstrom	mA	<400
Spitzenstrom Ventilumschaltung	mA	425
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Anschluss, Druckluft	-	Ø 8mm Winkel-Steckverbindung
Anschluss, Vakuum	-	G1/2" Innengewinde
<b>Umwelteigenschaften</b>		
IP-Schutzart	-	IP65
Temperatureinsatzbereich	°C	0-40
Luftfeuchtigkeit	%RH	35-85
Vibrationsbeständig bei 2g xyz	Hz	8-200
Geräuschpegelbereich* Schaumgreifer*	dBA	71-77.5
Geräuschpegelbereich* Bechergreifer**	dBA	68-70
<b>Betrieb</b>		
Abblasemenge, kein Gegendruck	NI/s	0-6,6
Hysterese	-	Einstellbar
Funktion, Vakuum /Abblasen	-	NC Vakuum + NC Abblasen
Display	-	OLED- und Gyro-Display

## Elektrischer Eingang / Ausgang

Versorgungsspannung	VDC	24 ± 10%
Elektrische input/output	-	PNP/PNP oder NPN/NPN
Analoger Ausgang	V	1-5
Genauigkeit des Endausschlags Endausschlag, Analogausgang	-	±3%
Handbetätigung, elektrisch aktiviert	-	Ja, nicht verriegelbare Steckausführung
Reaktionszeit Ventil	ms	23
Schaltleistung S1/S2, max	mA	2x40 gleichzeitig oder 1x80 auf einmal

\*Schaumgreifer mit Rückschlagventiltechnik

\*\*Bechergreifer bestückt mit 8 Saugnäpfen

## Saugleistung

Speisedruck Pumpendüse	Luftverbrauch / Pumpe / Düse	Vakuumfluss (NI/s), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)									Max. Vakuum	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MPa	NI/s											-kPa
0,50 / 0,43	4,42	6,92	6,04	4,82	3,40	2,04	1,22	0,94	0,56	0,20		90

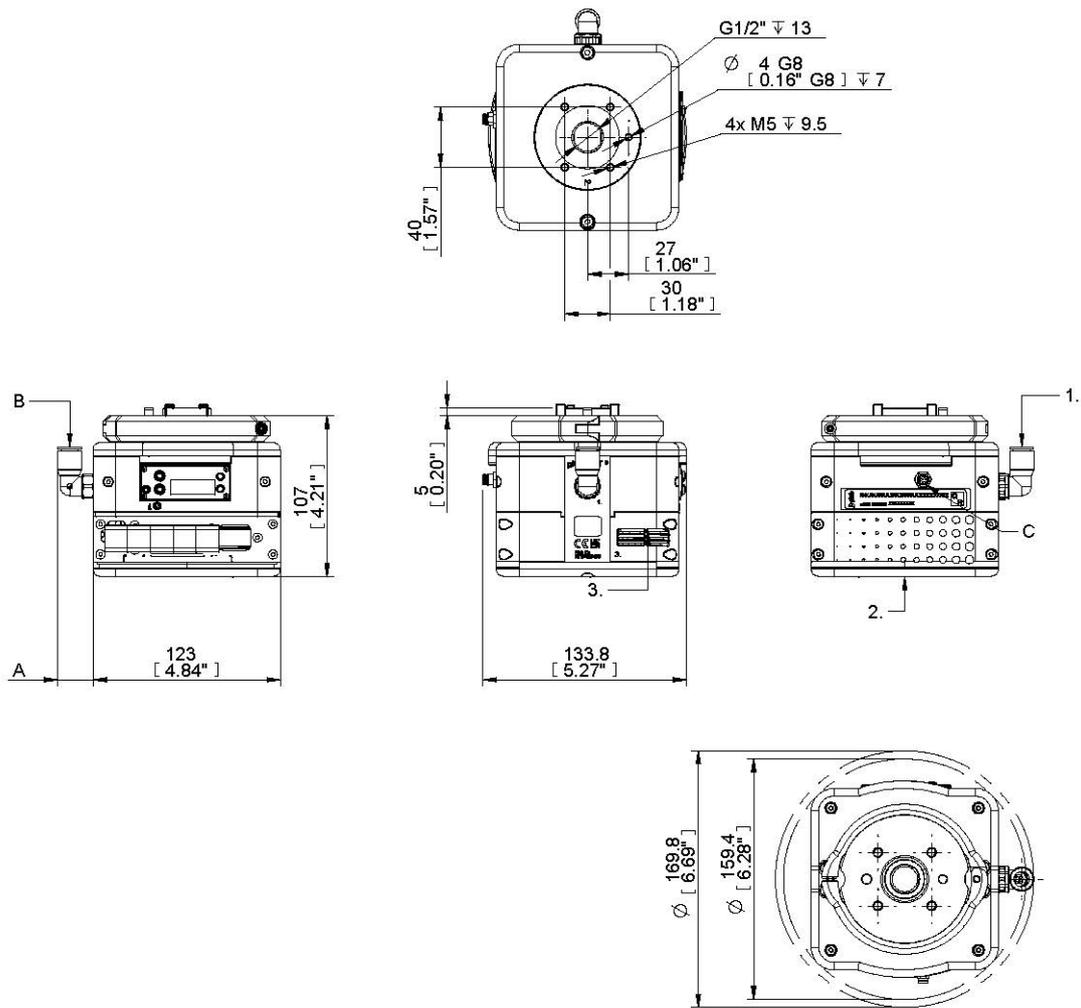
## Evakuierungszeit

Speisedruck Pumpendüse	Luftverbrauch/ Pumpe / Düse	Evakuierungszeit (s/l), um unterschiedliche Vakuumniveaus zu erreichen (-kPa)								Max. Vakuum	
		10	20	30	40	50	60	70	80		
MPa	NI/s										-kPa
0,50 / 0,43	4,42	0,015	0,034	0,058	0,095	0,156	0,249	0,382	0,645		90

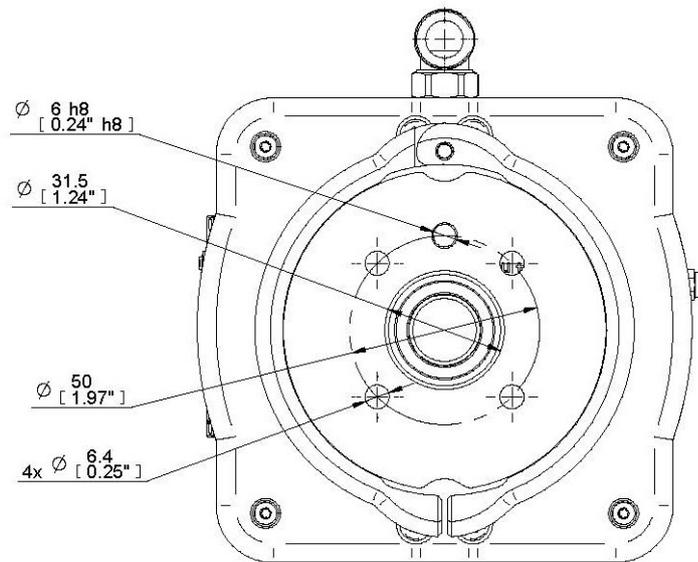
Die in diesem Datenblatt angegebenen Werte werden getestet bei (sofern nicht anders angegeben):

- Raumtemperatur (20°C ± 3°C.)
- Standardatmosphäre (101,3 kPa [29,9 inHg] ± 1,0 kPa [0,3 inHg])
- Relative Luftfeuchtigkeit 20-70%.
- Druckluftqualität gemäß DIN ISO 8573-1 Klasse 4.

# Maßzeichnung



Beschreibung	Einheit	Wert	Pos.	Beschreibung
A	mm [in]	25.8 [1.02"]	1	Druckluft
B	mm	8	2	Vakuum
C	-	M8 Außengewinde 8-poliger Anschluss	3	Abluft



ISO 9409-1-50-4-M6

## Schaumstoffgreifer



### Features Foam Gripper

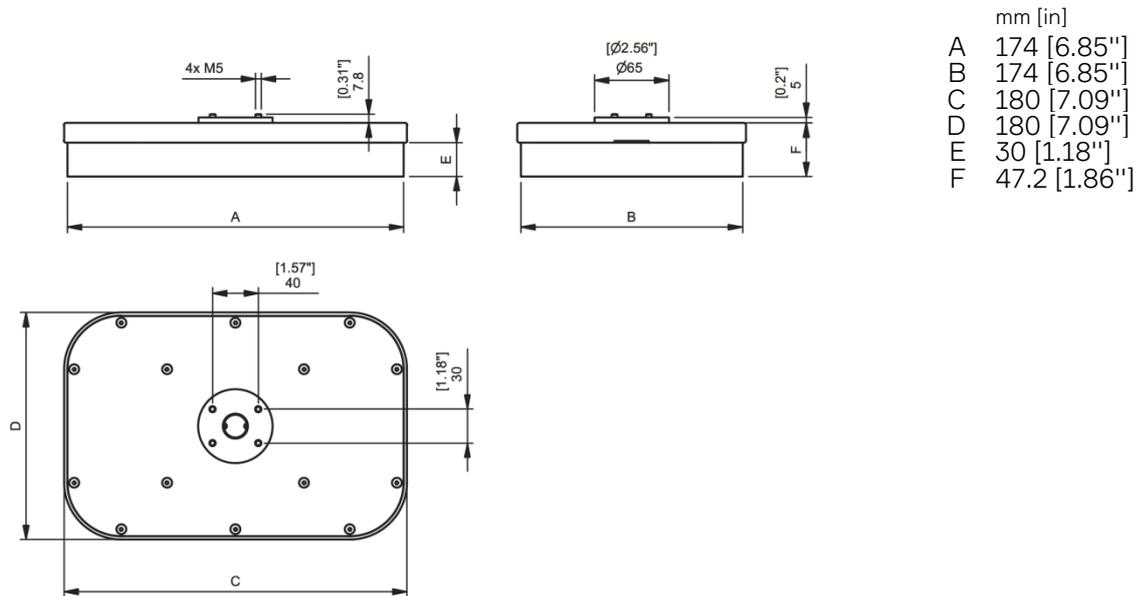
- Die von Kenos® entwickelten piCOBOT-Vakuumgreifer sind in hohem Maße konfigurierbar und eignen sich für eine Vielzahl von Kommissionieranwendungen.
- Konfigurieren Sie Größe und Dicke des Schaums und Strömungsverteilungstechnologie, um den Greifer für Ihre Bedürfnisse zu optimieren.
- Der Einsatz von Druckflussbegrenzern erlaubt die Installation eines kleineren Vakuumejektors und spart deshalb Energie. Funktioniert in jeder Ausrichtung und ist eine gute Option für die Handhabung von undurchlässigen Objekten.

### Technical Data Foam Gripper

Beschreibung	Einheit	Wert
Temperatureinsatzbereich	°C	0-50

Gewicht	g	679
Material	-	PEHD, EPDM, SS, Steel
Material, foam	-	EPDM

### Dimensions Foam Gripper



### Bestellbezeichnung - Aktuelle Konfiguration

Beschreibung piCOBOT® L	Produkt-Code PCO.G.M01.F.422.S220PA.X.8.CCA.B.FB
Roboterhersteller	Allgemeiner piCOBOT
Mechanische Schnittstelle	ISO 9409-1-50 – 4 – M6
Vakuum-Eigenschaften	Hohe Vakuumperformance
Düsenmodell	SX42 (207-830 Nl/min)
Düsenreihen	Doppelt
Kommunikation Interface	Standard-Ein-/Ausgang
Energiesparart	ES Automatische Niveaumessung (ALD)
Abblastyp	Intelligente Abblasfunktion (IBO)
Zusätzliche Funktion	Keine zusätzlichen Funktionen
Vakuummessung Einheit	[-kPa]
Vakuumerkennung	Analoger und digitaler Ausgang
Werkzeugwechsler	Ohne Werkzeugwechsler
Luftanschlüsse	Ø 8mm Winkel-Steckverbindung
Ventilkonfiguration	NC Vakuum + NC Abblasen
Elektrische input/output	PNP/PLC oder NPN/NPN
Kabel	Kabel M8-8-pol. Innengewinde, 3,0 m, offenes Ende
Greifer	Schaumstoffgreifer
Schaumstoff abmessungen	180 x 180 x 30 mm, Maschinenneigung